Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO HIDRÁULICA DE PERFORACIÓN

DURACIÓN:

40.00 horas [26.00 hora(s) teórica(s) y 14.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Fundamentos de Hidráulica.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Sintetizar los diferentes conceptos involucrados en la reología de los fluidos y sus distintas formulaciones en términos de su importancia para la maximización de la tasa de penetración.	"1,1) Sistema de Circulación 1,2) Bombas de Perforación 1,3) Reología 1,4) Fluidos de Perforación 1,5) Número de Reynolds 1,6) Regímenes de Flujo 1,7) Modelos Reológicos 1,8) Perdida de Presión"	6.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 2: Mechas de Perforación

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las diferencias existentes entre las mechas disponibles en el mercado en base a los fundamentos del diseño de las mismas.	"2,1) Mechas de Perforación 2,2) Mechas de Arrastre 2,3) Mechas de Diamantes Naturales 2,4) Mechas de Diamantes (PDC) 2,5) Mechas de Conos 2,6) Selección y Uso de Mechas 2,7) Factor de Perforabilidad 2,8) Costo por Pie Perforado 2,9) Evaluación de Mechas Usadas 2,10) Identificación de Mechas"	4.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 3: Descripción de un Sistema Hidráulico

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Describir las especificaciones que debe cumplir un sistema hidráulico acorde con el tipo de formación y la mecha a utilizar.		4.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 4: Diseño de la Hidráulica.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Diseñar el sistema hidráulico según las condiciones de la perforación dadas.	"4,1) Hidráulica en Mechas Tricónicas 4,2) Máxima Potencia Hidráulica 4,3) Máximo Impacto Hidráulico 4,4) Requisitos Previos 4,5). Hidráulica para Mechas PDC"	4.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 5: Selección de la Hidráulica.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Seleccionar el sistema hidráulico según las condiciones de la perforación dadas.	"5,1) Condiciones de perforación 5,2) Selección del sistema hidráulico según las condiciones existentes."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 6: Optimización

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Optimizar el sistema hidráulico que permita obtener una máxima eficiencia de penetración (R.O.P) acorde con el tipo de formación y mecha seleccionada tomando en cuenta los factores limitantes.	6,1) Optimización del sistema hidráulico	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)